

IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO NA FORMA DE  
ADITIVO PARA O CONCRETO**DESCRIÇÃO**

O **Penetron Admix** é um aditivo para impermeabilização por cristalização integral, adicionado ao traço do concreto no momento de sua produção. O **Penetron Admix** consiste de cimento Portland, areia de sílica fina tratada e compostos químicos ativos e rastreador químico. Estes compostos químicos ativos reagem com a umidade do concreto fresco e com os produtos da hidratação do cimento formando uma estrutura cristalina insolúvel nos poros e capilares do concreto. Dessa maneira o concreto se torna permanentemente selado contra a penetração de água ou de outros líquidos em qualquer direção. O concreto também é protegido da deterioração devido aos agentes agressivos da atmosfera.

**Observação:** O **Penetron Admix** tem sido especialmente formulado para atender a vários projetos e condições de temperatura (veja tempos de endurecimento e resistência). Consultar o Representante Técnico local para a orientação mais adequada para o seu projeto.

**RECOMENDADO PARA**

- Reservatórios;
- Estações de tratamento de água e efluentes;
- Estruturas de contenção secundárias;
- Tunéis;
- Lajes de subsolo;
- Fundações;
- Estacionamentos subterrâneos;
- Piscinas;
- Componentes pré-moldados.

**VANTAGENS**

- Resiste a pressões hidrostáticas extremas tanto do lado positivo quanto do negativo da estrutura;
- Torna-se parte integrante do concreto, resultando em uma estrutura resistente e durável;
- Altamente resistente a substâncias químicas agressivas;
- Pode selar fissuras até 0,5 mm;
- Permite que o concreto respire;
- Não é tóxico;
- Melhor custo/benefício;
- Ação permanente adicionado ao concreto no momento da sua produção e, portanto, não está sujeito às restrições climáticas;
- Flexibiliza o planejamento da obra;

- Possui rastreador químico;
- Melhora a durabilidade do concreto;
- Aditivo redutor de Permeabilidade para condições hidrostática;
- Zero VOC – O produto em pó contém compostos orgânicos voláteis zero e são seguros para uso tanto ao ar livre como em espaços interiores confinados.

## INSTRUÇÕES DE USO

### Consumo:

**Penetron Admix:** 0,8% em relação à massa de cimento.

Consulte o Departamento Técnico da Penetron para verificar a taxa de dosagem apropriada, informações sobre resistência química e melhor desempenho do concreto para o seu projeto.

### Mistura:

O **Penetron Admix** deve ser adicionado ao concreto no momento da produção deste. A sequência e os procedimentos de adição variam de acordo com o tipo da operação da usina e do equipamento:

#### Concreto usado – operação de mistura seca

Adicionar o **Penetron Admix** em pó no balão do caminhão betoneira. Com o caminhão junto o local de produção, adicionar 60% a 70% da quantidade de água necessária, bem como cerca de 136 a 227 kg de agregados. Misturar os materiais durante 2 a 3 minutos para assegurar uma boa distribuição do **Penetron Admix** na água de amassamento. Adicionar os materiais restantes ao caminhão betoneira de acordo com os procedimentos habituais.

#### Concreto usado – operação na central de mistura

Misturar **Penetron Admix** com água até formar uma lama fina (por exemplo um saco de 18 kg de **Penetron Admix** com 22,7 litros de água). Despejar o requerido conteúdo de material no caminhão betoneira. Os agregados, cimento e água deverão ser misturados na central de acordo com os procedimentos habituais (tendo em conta a quantidade de água que já foi colocada no caminhão betoneira). Despejar o concreto no caminhão e misturar durante pelo menos 5 minutos para assegurar uma distribuição homogênea do **Penetron Admix** no concreto.

#### Centrais de concreto pré-moldado

Adicionar o **Penetron Admix** à brita e areia e misturar durante 2 a 3 minutos, antes de adicionar o cimento e água. Toda a massa do concreto deverá ser então misturada utilizando os procedimentos habituais.

## OBSERVAÇÃO

É muito importante obter uma mistura homogênea do **Penetron Admix** com o concreto. Por esta razão, nunca adicionar o **Penetron Admix** em pó diretamente ao concreto úmido uma vez que isso pode causar a formação de grumos e dificultar uma dispersão correta. Para mais informações com relação ao uso apropriado do **Penetron Admix** para um projeto específico, consultar o Representante Técnico local.

## SUPORTE TÉCNICO

Para mais instruções, métodos de aplicação alternativos ou informação quanto à compatibilidade do **Penetron Admix** com outros produtos e tecnologias, entrar em contato com o Departamento Técnico da PENETRON BRASIL LTDA ou o representante local.

## DADOS TÉCNICOS

O tempo de endurecimento do concreto é afetado pela composição química e física dos componentes, temperatura do concreto e das condições climáticas. Pode ocorrer retardo na pega do concreto devido ao uso do **Penetron Admix**. O tempo de retardo dependerá do traço de concreto e da dosagem do **Penetron Admix**. Entretanto, em condições normais, o **Penetron Admix** não provoca retardo no tempo de pega. O concreto contendo **Penetron Admix** pode desenvolver resistências finais mais elevadas do que o concreto sem adição.

Recomenda-se a execução de testes de acordo com as condições do projeto para determinação de tempos de pega e resistência do concreto.

## LIMITAÇÕES

Quando se adicionar o **Penetron Admix**, a temperatura do concreto deve estar acima de 4°C.

## EMBALAGEM

Este produto está disponível em sacos e baldes de 18 kg e sacos hidrossolúveis de 3 Kg.

## VALIDADE

Validade de 12 meses quando armazenado em embalagem original.

Manter em local seco e ventilado e evitar exposição ao calor e luz solar direta.

## SAÚDE E SEGURANÇA

O **Penetron Admix** é alcalino. Como sendo uma mistura à base de cimento, pode provocar irritação aos olhos e pele. As orientações para o tratamento destes problemas estão claramente detalhadas em todas as embalagens dos produtos. A PENETRON BRASIL LTDA também mantém fichas de segurança dos produtos atualizados e de fácil compreensão. Cada folha contém informações de saúde e segurança para a proteção dos clientes e funcionários. Entrar em contato com a PENETRON BRASIL LTDA ou com o representante local para obter cópias das fichas de segurança antes da estocagem ou do uso do produto. Manter longe de crianças.

## GARANTIA

A PENETRON BRASIL LTDA garante que os produtos fabricados por ela estarão isentos de defeitos no material e estarão consistentes com sua alta qualidade. Se algum dos produtos for comprovadamente defeituoso, a responsabilidade para a PENETRON BRASIL LTDA será limitada à substituição do material comprovadamente defeituoso e em nenhum caso ela será responsabilizada de outra forma por danos incidentais ou consequenciais. A fabricante não dá nenhuma garantia quanto à comercialização ou adequação para uma finalidade em particular e esta garantia substitui todas as outras garantias expressas ou implícitas.

O usuário deverá determinar a adequação do produto para o seu uso pretendido e assumir todos os riscos e responsabilidades em relação ao mesmo. Não nos responsabilizamos por aplicações que não tenham seguido as orientações descritas nessa ficha técnica.

**Advertência:** As informações e as recomendações relacionadas com a aplicação e utilização final do produto, são fornecidas de boa fé e estão baseadas em nossa experiência e no melhor do nosso conhecimento, porém devem ser ajustadas a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais de aplicação no campo, das superfícies e do estado do material. Não nos responsabilizamos pela aplicação dos produtos Penetron em construções que não atendam às práticas aceitas na engenharia e que não atendam ao projeto estrutural. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da PENETRON BRASIL LTDA.

PENETRON BRASIL LTDA.

Rua Nazira Elias Muhamad, 555.  
Bairro Aterrado - Lorena - SP  
55 (12) 3159-0090  
[info@penetron.com.br](mailto:info@penetron.com.br)  
[www.penetron.com.br](http://www.penetron.com.br)

T O T A L C O N C R E T E P R O T E C T I O N

Elaboração: 04/03/2013  
Revisão 09 - 06/09/2018